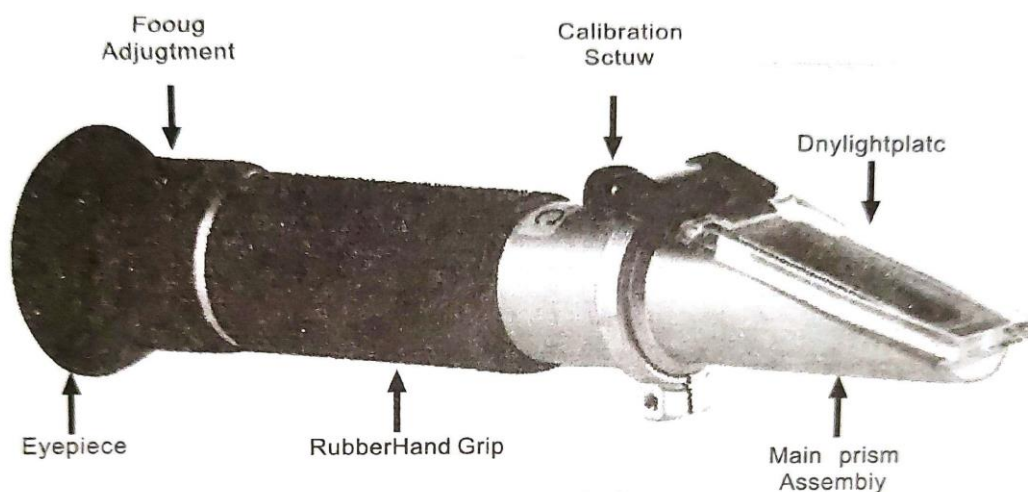


For Hand Held Refractometer

Product Layout



توضیحات اجزاء:

1. عدسی چشمگیر: **(Eyepiece)** برای مشاهده نتایج اندازه گیری.
2. منشور اصلی: **(Main Prism)** محل قرارگیری نمونه.
3. صفحه پوششی: **(Cover Plate)** برای پوشاندن نمونه روی منشور.
4. دکمه کالیبراسیون: **(Calibration Button)** تنظیم دستگاه در صورت نیاز.
5. بدنه دستگاه: **(Body)** محافظ اجزاء داخلی.
6. مقیاس اندازه گیری: **(Scale)** نمایش نتایج بریکس، شوری، الکل و غیره.

کالیبراسیون

کالیبراسیون باید در دمای محیطی ۲۰ درجه سانتی گراد (68°F) انجام شود:

مرحله ۱:

1. صفحه نورگیر را باز کرده و چند قطره آب مقطر (یا مایع کالیبراسیون (روی منشور بریزید.
2. صفحه را ببندید تا مایع به طور کامل و بدون حباب یا خشکی سطح منشور را بپوشاند.
3. حدود ۳۰ ثانیه صبر کنید تا سیستم جبران دمای خودکار (ATC) پایدار شود.

مرحله ۲: خواندن مقیاس

- رفاکومتر را به سمت منبع نور نگه دارید و از چشمی نگاه کنید.
- یک دایره با مقیاس خواهید دید. خط بین ناحیه آبی (بالا) و سفید (پایین) مقدار مورد نظر را نشان می‌دهد.

مرحله ۳: تنظیم پیچ کالیبراسیون

- با پیچ تنظیم، مقیاس را تا زمانی که خط در نقطه صفر ("0") قرار گیرد، تنظیم کنید.
- این پایان فرایند کالیبراسیون است.

• دمای محیط کار:

- دمای مناسب برای عملکرد سیستم **ATC: 20** درجه سانتیگراد (**68** درجه فارنهایت).
- پس از کالیبراسیون، تغییرات دما در محدوده **10 تا 30** درجه سانتیگراد نباید بر دقت دستگاه تأثیر بگذارد.

• تمیزکاری دستگاه:

- پس از هر آزمایش و قبل از ذخیره سازی، صفحه پوششی و منشور را با یک پارچه نرم و بدون پرز خشک کنید.
- حفظ تمیزی صفحه پوششی و منشور از گرد و غبار و لک برای اطمینان از اندازه گیریهای دقیق و تکرارپذیر ضروری است.

• شروع آزمایش:

1. چند قطره از نمونه را روی منشور اصلی قرار دهید.
2. صفحه پوششی را ببندید و مقدار را بخوانید.
3. مقدار خوانده شده در نقطه تقاطع خط مرزی بین رنگهای آبی و سفید با مقیاس دستگاه نشان داده میشود. این مقیاس به طور مستقیم غلظت نمونه را نمایش میدهد.

رفرکتومتر با ATC دقت $\pm 0.5\%$

اندازه	دقت	محدوده اندازه‌گیری	مدل
6.9 اینچ	0.20%	0 - 32% بریکس	بریکس (شکر)
6.9 اینچ	0.20%	0 - 28%	شوری
7.9 اینچ	0.001	0 - 100% D20/20: 1.00 - 1.070	شوری آب دریا
6.9 اینچ	0.001 0.20%	SG Wort: 1.000 - 1.120 0 - 32% بریکس	آبجوسازی (ماءالشعیر)
7.9 اینچ	1%	0 - 80%	الکل (لیکور و مشروبات)
6.5 اینچ	0.20% 0.20%	0 - 25% الکل 0 - 40% بریکس	شراب (بریکس/الکل)
6.9 اینچ	5°F 5°F 0.01 kg/L	اتیلن گلیکول: 32°F تا - °F84 پروپیلن گلیکول: 32°F تا - °F60 مایع باتری: 1.1 - 1.4 kg/L	ضدیخ/مایع خنک‌کننده/باتری
6.9 اینچ	0.50% 0.20%	0 - 25% 0 - 32% بریکس	آب سویا
5.9 اینچ	0.5 1% 1%	38 - 43 Be 58 - 90% بریکس 10 - 33% آب	عسل

هشدارها و نگهداری

- دستگاه را پس از هر اندازه‌گیری با یک پارچه نرم تمیز کنید. باقیمانده نمونه‌ها روی منشور می‌تواند پوشش آن را آسیب بزند.
- از اندازه‌گیری مواد شیمیایی ساینده یا خورنده خودداری کنید، زیرا به پوشش منشور آسیب می‌رسانند.
- دستگاه را در آب غوطه‌ور نکنید. اگر داخل عدسی چشم گیر مه آلود شد، آب وارد بدنه دستگاه شده است. در این صورت با تکنسین خدمات تماس بگیرید.
- دستگاه را در محیط مرطوب نگهداری نکنید. آن را در جای خشک و خنک قرار دهید.

- برای تمیز کردن منشور از تینر استفاده نکنید، زیرا این کار پوشش منشور را از بین میبرد و به دستگاه آسیب میزند.
- این دستگاه یک ابزار نوری است و نیاز به نگهداری و حمل و نقل دقیق دارد. در صورت رعایت این نکات، دستگاه سالها خدمت قابل اطمینان ارائه خواهد داد.